

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 819 698

②1 N° d'enregistrement national :

01 00891

⑤1 Int Cl⁷ : A 45 B 25/02

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②2 Date de dépôt : 23.01.01.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 26.07.02 Bulletin 02/30.

⑤6 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : CHEN CHUEN TSAI — TW.

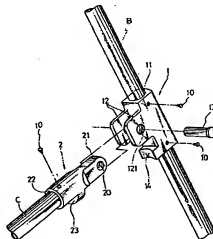
⑦2 Inventeur(s) : CHEN CHUEN TSAI.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CASALONGA ET JOSSE.

⑤4 STRUCTURE AMELIOREE D'ENSEMBLE D'ARTICULATION INTERMEDIAIRE POUR PARASOL DE GRANDE
TAILLE.

⑤7 La présente invention concerne une structure améliorée d'ensemble d'articulation intermédiaire (7) pour parasol de grande taille capable de résister à un vent violent et de servir longtemps et qui soit facile à fabriquer.



FR 2 819 698 - A3



5

STRUCTURE AMELIOREE D'ENSEMBLE D'ARTICULATION INTERMEDIAIRE POUR PARASOL DE GRANDE TAILLE

10 HISTORIQUE DE L'INVENTION

Si on se réfère à la Fig. 1, un parasol classique de grande taille A1 comporte une articulation intermédiaire A2 qui est faite d'une feuille métallique découpée à l'emporte-pièce et pliée selon la forme désirée. Il est néanmoins évident que la
15 structure d'une telle articulation intermédiaire A2 est insuffisante pour résister à un vent violent. De plus, les joues A22 de l'articulation intermédiaire A2 sont reliées directement et de manière pivotante à l'extrémité d'une tige A3 de sorte que la connexion peut être facilement endommagée.

Comme montré sur la Fig. 2, l'articulation intermédiaire A2 est reliée à une
20 baleine A4 en repliant les épaulements A21 sur la baleine A4 et elle comporte une paire de joues A22 reliées directement et de manière pivotante à une extrémité d'une tige A3.

Les inconvénients de ce type d'articulation intermédiaire A2 sont les suivants :

- 25 1. La structure de l'articulation intermédiaire A2 est insuffisante pour résister à un vent violent et, de plus, les joues A22 de l'articulation intermédiaire A2 sont reliées directement et de manière pivotante à une extrémité d'une tige A3 de sorte que la connexion peut être facilement endommagée. En outre, le support 3 vibre avec une grande amplitude comme montré par les flèches sur
30 la Fig. 2 en cas de vent violent, ce qui a pour effet de malmener l'ensemble de la structure de la charpente du parasol.
2. Lorsque l'articulation intermédiaire A2 a du jeu, elle se déplace le long de la baleine A4, ce qui affecte l'ouverture et la fermeture du parasol et

déséquilibre les forces appliquées sur les diverses parties du parasol, avec pour effet de réduire la durée de vie du parasol.

3. Un objet de la présente invention est donc de fournir une amélioration de la structure de l'articulation intermédiaire d'un parasol pour éviter ou réduire les inconvénients mentionnés ci-avant.

BREVE DESCRIPTION DES DESSINS

La Figure 1 représente une articulation intermédiaire selon l'état antérieur de la technique montée sur un parasol de grande taille.

- 10 La Figure 2 est une vue en perspective de l'articulation intermédiaire selon l'état antérieur de la technique ;

la Figure 3 est une vue éclatée de l'ensemble d'articulation intermédiaire selon la présente invention ;

la Figure 4A est une vue en coupe longitudinale de la présente invention ;

- 15 la Figure 4B est une vue d'extrémité de la présente invention;

la Figure 5 est une autre vue d'extrémité de la présente invention;

la Figure 6A est une vue d'extrémité de la tête de la tige support;

la Figure 6B est une vue en coupe partielle de la tête de la tige support ;

et

- 20 la Figure 7 illustre le fonctionnement de la présente invention;

DESCRIPTION DETAILLEE DE LA REALISATION PREFEREE

- Si on se réfère aux Figs. 3, 4A, 4B et 5, l'articulation intermédiaire 1 selon la présente invention comporte un trou traversant 11 longitudinal apte à recevoir une
- 25 baleine B. L'articulation intermédiaire 1 est montée de manière fixe sur la baleine B par deux vis 10 qui traversent l'articulation intermédiaire 1 pour porter contre la baleine B.

- Une paire de joues 12 s'étendent depuis un côté de l'articulation intermédiaire 1 en ayant chacune un trou fraisé 121 sur son côté extérieur, de sorte que lorsqu'une
- 30 goupille 13 est introduite dans les joues 12, l'extrémité extérieure de la goupille 13 affleure la face extérieure de la patte 12. La partie inférieure de l'articulation

intermédiaire 1 comporte une saillie 14 configurée pour venir en contact avec l'épaulement 23 de la tête 2 de la tige support C.

Comme montré sur les Figs. 3, 6A et 6B, l'extrémité avant de la tête 2 comprend une partie 21 d'engagement réalisée avec un trou traversant 20, tandis que l'extrémité arrière de la tête 2 comporte un trou 22 destiné à recevoir la tige support C. La tête 2 est montée de façon fixe sur la tige support C avec une vis 10 traversant la tête 2 pour porter contre la tige support C. La partie 21 d'engagement de la tête 2 est logée entre les deux joues 12 de l'articulation intermédiaire 1 et reliée de manière pivotante à celles-ci par la goupille 13, permettant ainsi à la tige support C de se déplacer par rapport à l'articulation intermédiaire 1 (voir Fig. 7).

L'épaulement 23 est formé sur la partie intermédiaire de la tête 2 et configuré pour pouvoir se mettre en prise avec la saillie 14 de l'articulation intermédiaire 1, de sorte que lorsque le parasol est fermé, l'épaulement 23 coopère avec la saillie 14 pour maintenir la tige support C en place et l'empêcher de se déformer (voir FIGS. 6A, 6B et 7).

Il est cependant à noter que le trou 11 de l'articulation intermédiaire 2 et le trou 22 de la tête 2 peuvent avoir d'autres formes adaptées pour s'engager avec les formes de la baleine B et de la tige support C.

REVENDECATIONS

5

1. Ensemble d'articulation intermédiaire pour parasol de grande taille comprenant :

une articulation intermédiaire comportant un premier trou traversant apte à recevoir une baleine, ladite articulation intermédiaire étant assemblée de manière fixe sur ladite baleine par deux vis qui traversent ladite articulation intermédiaire pour porter contre ladite baleine, une paire de joues s'étendant depuis un côté de ladite articulation intermédiaire, chacune ayant un trou fraisé sur son côté extérieur, et une saillie étant formée sur une extrémité dudit joint intermédiaire;

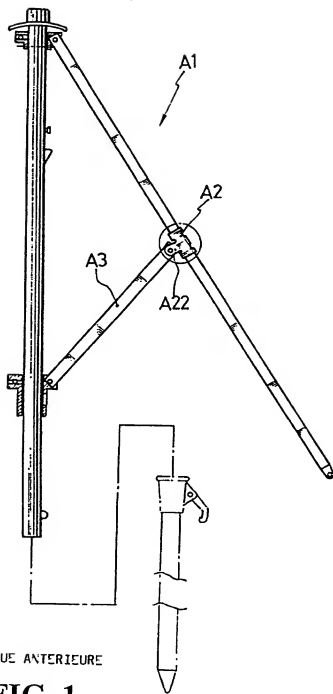
une tête ayant une première et une deuxième extrémités, ladite première extrémité ayant une partie d'engagement comportant un deuxième trou traversant, et ladite deuxième extrémité ayant un passage destiné à recevoir une tige support, ladite tête étant montée de manière fixe sur ladite tige support par une vis traversant ladite tête pour porter contre ladite tige support ; ladite partie d'engagement étant logée entre lesdites deux joues de ladite articulation intermédiaire ; ladite tête ayant, au niveau de sa partie intermédiaire, un épaulement formé pour venir en contact avec ladite saillie dudit joint intermédiaire ;

et

une goupille introduite dans lesdites joues et dont la tête affleure sur la face extérieure desdites joues.

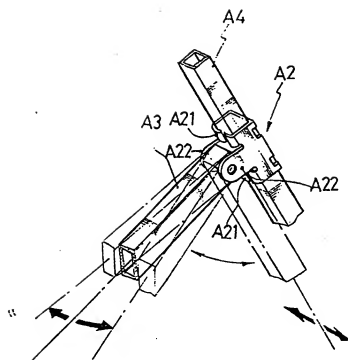
2. Ensemble d'articulation intermédiaire pour parasol selon la revendication 1, dans lequel ledit premier trou traversant de ladite articulation intermédiaire et ledit deuxième trou de ladite tête sont formés de manière à pouvoir s'engager avec ladite baleine et ladite tige support.

30



TECHNIQUE ANTERIEURE

FIG. 1



TECHNIQUE ANTERIEURE

FIG. 2

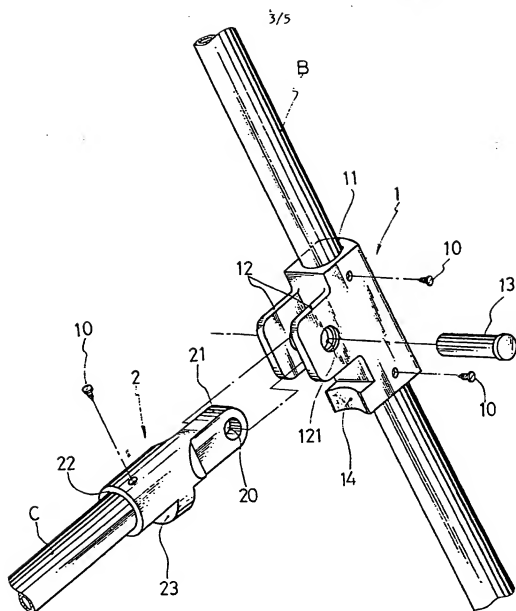


FIG. 3

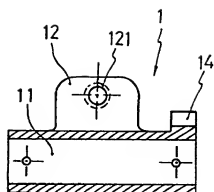


FIG. 4 A

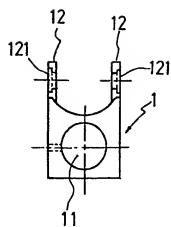


FIG. 4 B

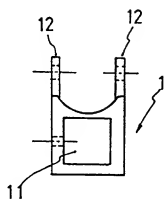


FIG. 5

